

ஓட்டகம் பாலைவனக் கப்பல்கள்



ஜான் வாட்டர்ஸ், புகைப்படம்: ரெனால்ட் ரஃபின்ஸ்

ஒட்டகம் ஒரு நடைமுறை மேதை. அவற்றின் நீண்டகண் இமைகள் கூட ஒரு முக்கியமான நோக்கத்திற்காக உதவுகின்றன. பாலைவனத்தில் பயணிக்கும்போது ஒரு வாரம் அல்லது அதற்கு மேல் தண்ணீர் இல்லாமல் அது உயிர்வாழ முடியும். ஒட்டகத்தால் ஒரே நேரத்தில் 100 லிட்டர் நீர் வரை அருந்தி அதன் தாகத்தைத் தணித்துக் கொள்ள முடியும். வெப்பமான மற்றும் வறண்ட நிலத்தில் சாப்பிட எதுவும் கிடைக்கவில்லை எனில் அதன் திமிலில் சேமிக்கப்பட்ட கொழுப்பைப் பயன்படுத்தி அது உயிர்வாழ முடியும். இது போன்ற காரணங்களால் ஒட்டகம் பல பாலைவன சமூகங்களின் மிகவும் மதிப்புமிக்க சொத்துக்களில் ஒன்றாக உள்ளது.

கடுமையான பாலைவன சூழ்நிலையில் ஒட்டகம் எவ்வாறு உயிர்வாழ முடியும் என்பதை ஜான் வாட்டர்ஸ் விளக்குகிறார். ஒட்டகத்தையோ அல்லது பாலைவனத்தையோ இதுவரை பார்த்திராத குழந்தைகள் இந்த அசாதாரண விலங்கைப் பற்றிய உண்மை விவரங்களால் கவரப்படுவார்கள்.

ஒட்டகம்

பாலைவனக் கப்பல்கள்

ஜான் வாட்டர்ஸ்

புகைப்படம்: ரெனால்ட் ரஃபின்ஸ்

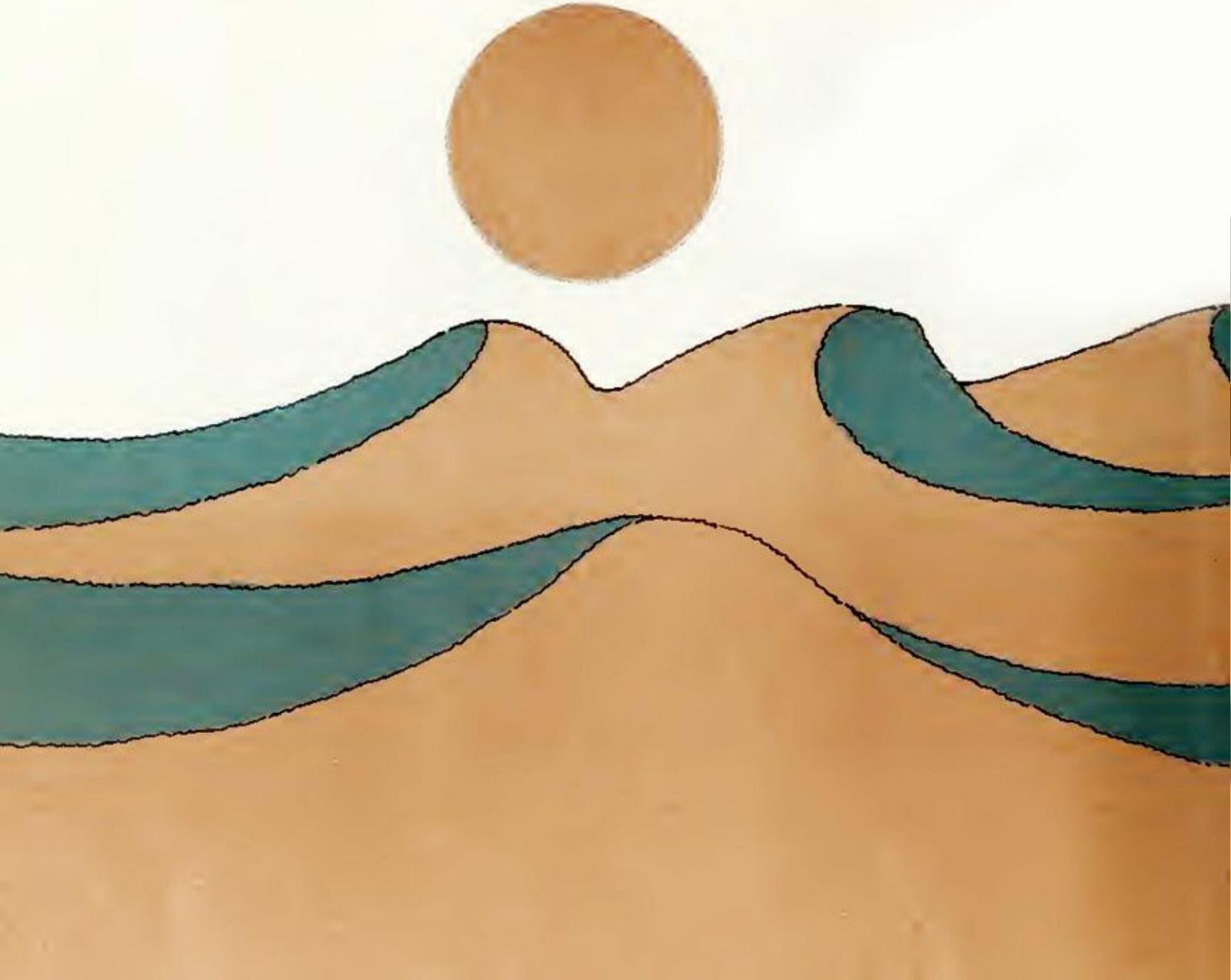
தமிழில் : ஆர்வின்

ஓட்டகம்

பாலைவனக் கப்பல்கள்

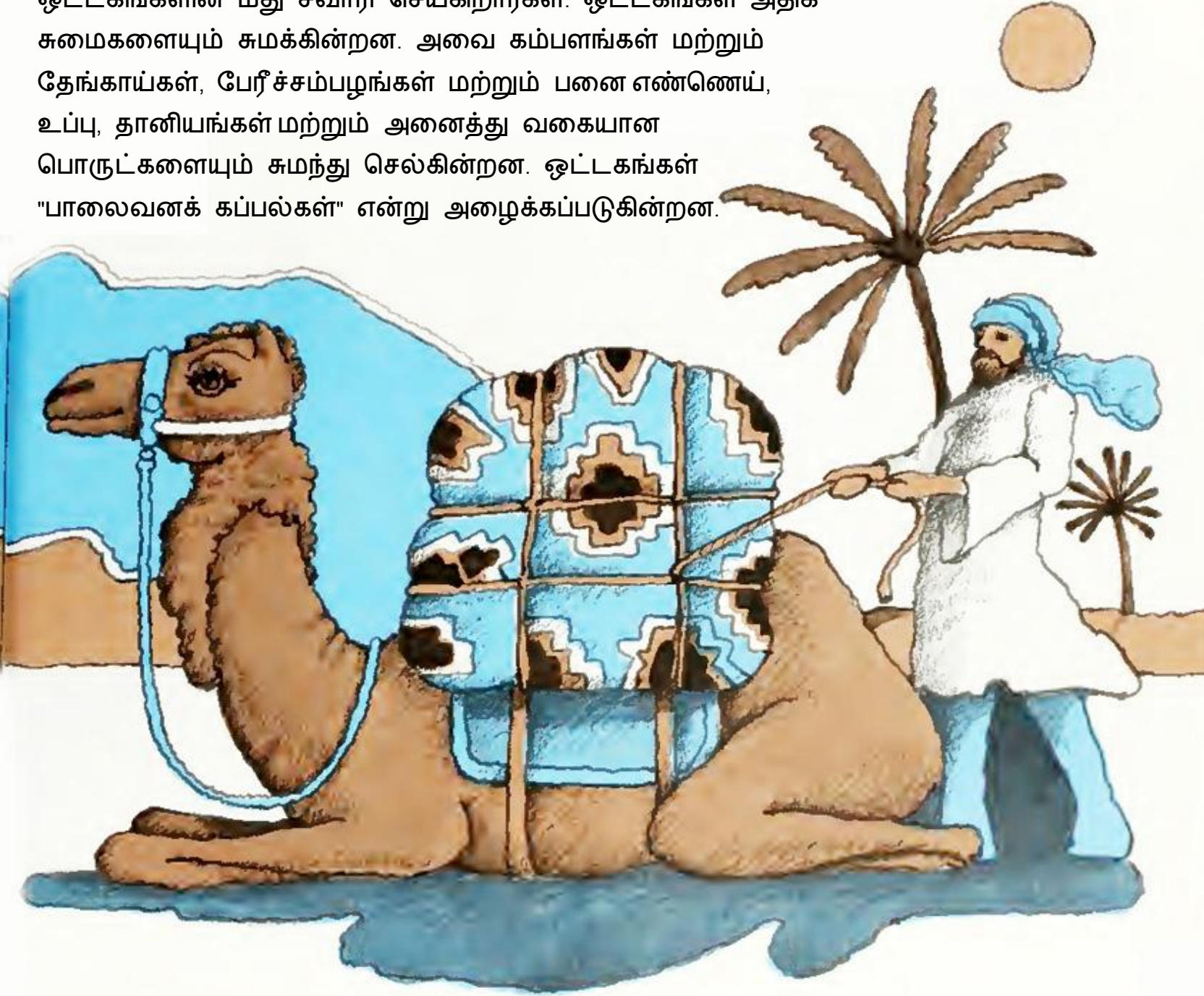
ஜான் வாட்டர்ஸ்

புகைப்படம்: ரெனால்ட் ரஃபின்ஸ்



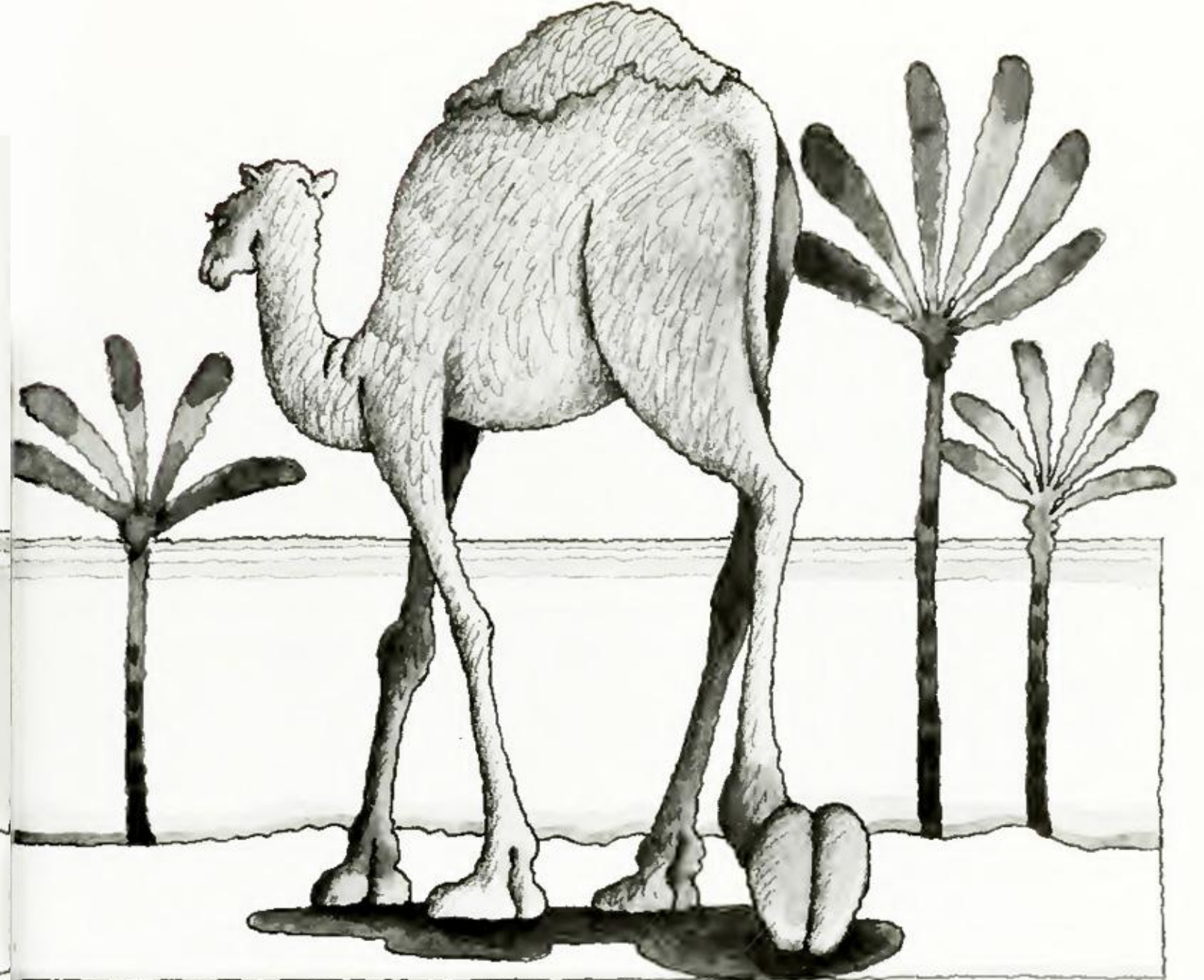


ஒட்டகங்கள் வறண்ட, வெப்பமாக இருக்கும் இடங்களில் வாழ்கின்றன. அவை பாலைவனங்களில் வாழ்கின்றன. மக்கள் ஒட்டகங்களின் மீது சவாரி செய்கிறார்கள். ஒட்டகங்கள் அதிக சுமைகளையும் சுமக்கின்றன. அவை கம்பளங்கள் மற்றும் தேங்காய்கள், பேரிச்சம்பழங்கள் மற்றும் பனை எண்ணெய், உப்பு, தானியங்கள் மற்றும் அனைத்து வகையான பொருட்களையும் சுமந்து செல்கின்றன. ஒட்டகங்கள் "பாலைவனக் கப்பல்கள்" என்று அழைக்கப்படுகின்றன.



நீங்கள் எப்போதாவது மணலில் நடந்திருக்கிறீர்களா ? உங்கள் கால்கள் மணலில் மூழ்கியுள்ளதா ?

ஒட்டகங்கள் மணலில் எளிதாக நடக்க முடியும். அவற்றின் அகலமான, மென்மையான, மெத்தை போல் உள்ள பாதங்கள் மணலில் புதைவதையோ அல்லது பாறைகளில் நழுவுவதையோ தடுக்கின்றன.

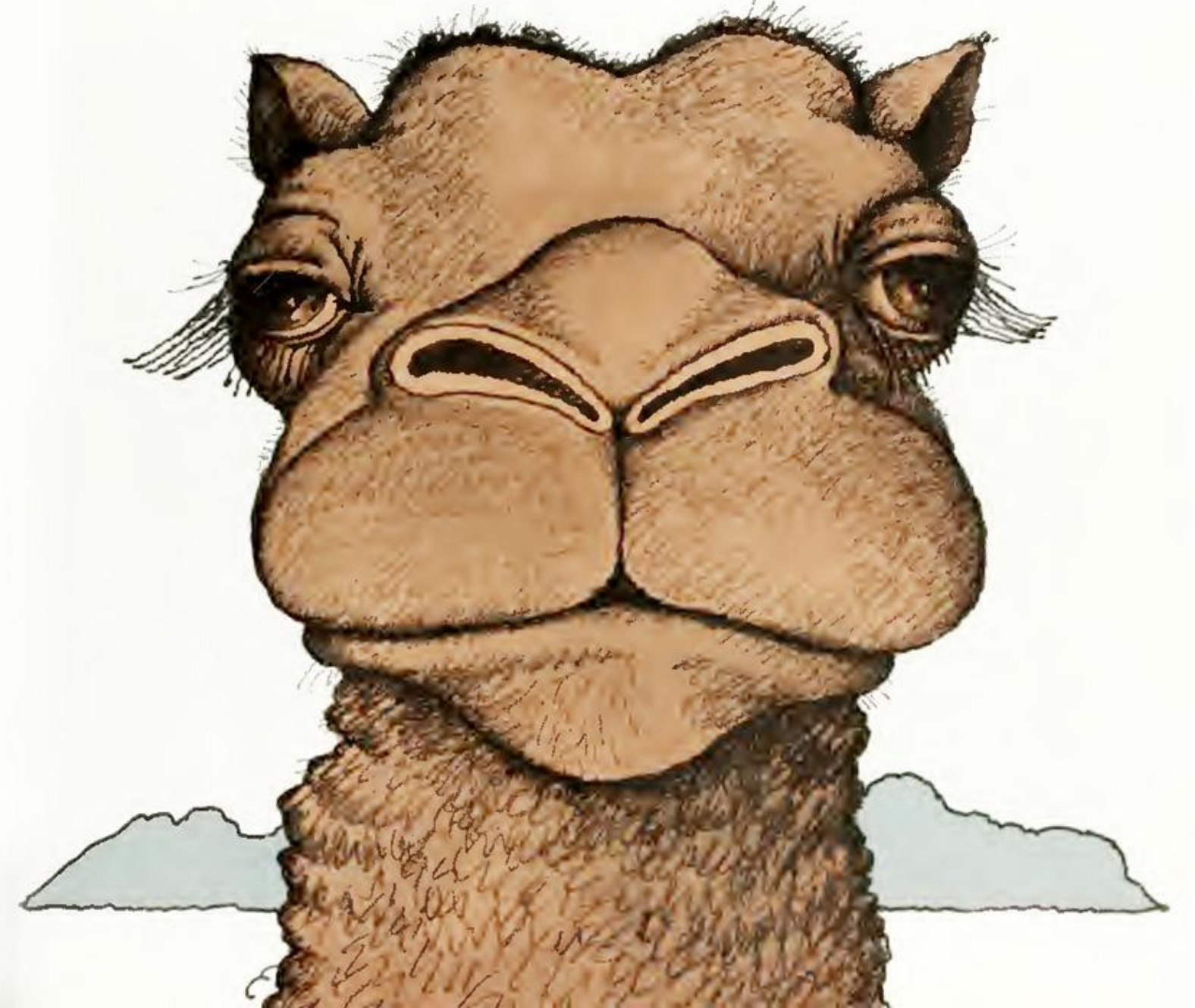


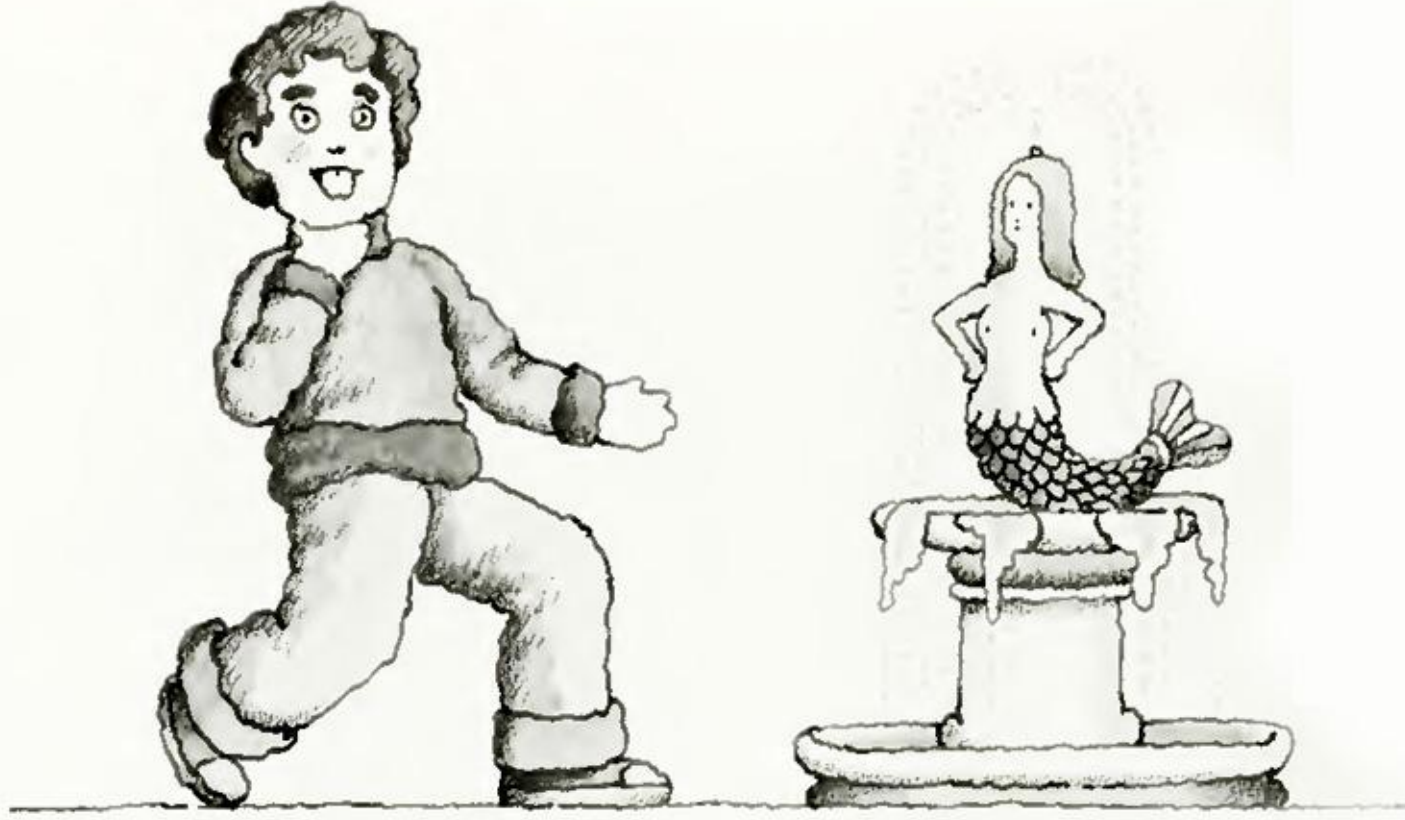
உங்கள் கண்களில் எப்போதாவது மணல் அல்லது அழுக்கு விழுந்திருக்கிறதா ?

ஒட்டகங்களுக்கு நீண்ட மற்றும் கனமான கண்இமைகள் உள்ளன.
அவை மணல் கண்களுக்குள் நுழைவதைத் தடுக்கும் வகையில் அமைந்துள்ளன.

உங்கள் வாயிலோ அல்லது மூக்கிலோ மணல் அல்லது தூசி எப்போதாவது
உள்ளே சென்றிருக்கிறதா ?

ஒட்டகங்கள் தங்கள் மூக்கின் துவாரமான நாசியை மூடலாம். பிறகு
மணல் அவற்றின் மூக்கினுள் செல்ல முடியாது.

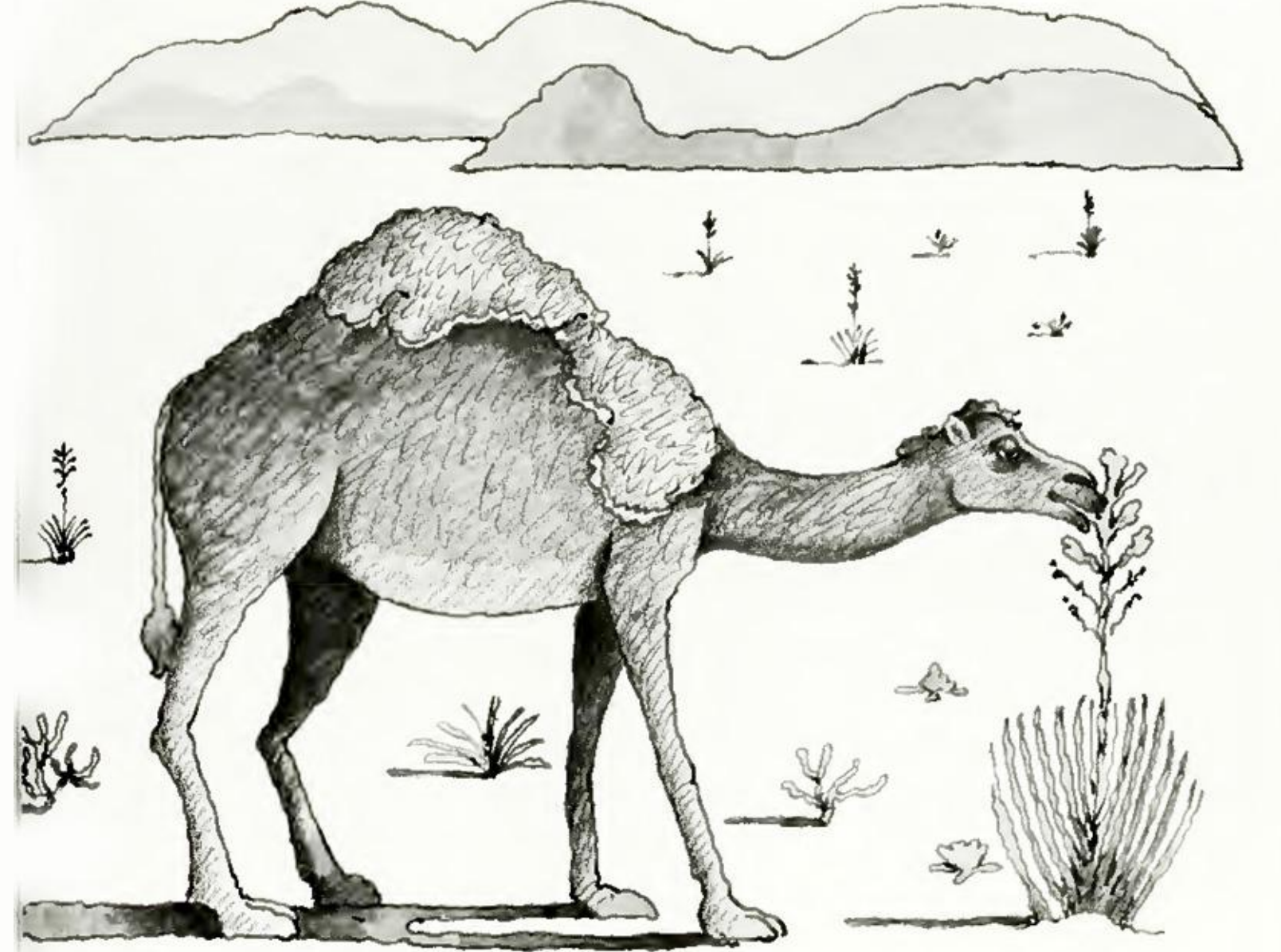


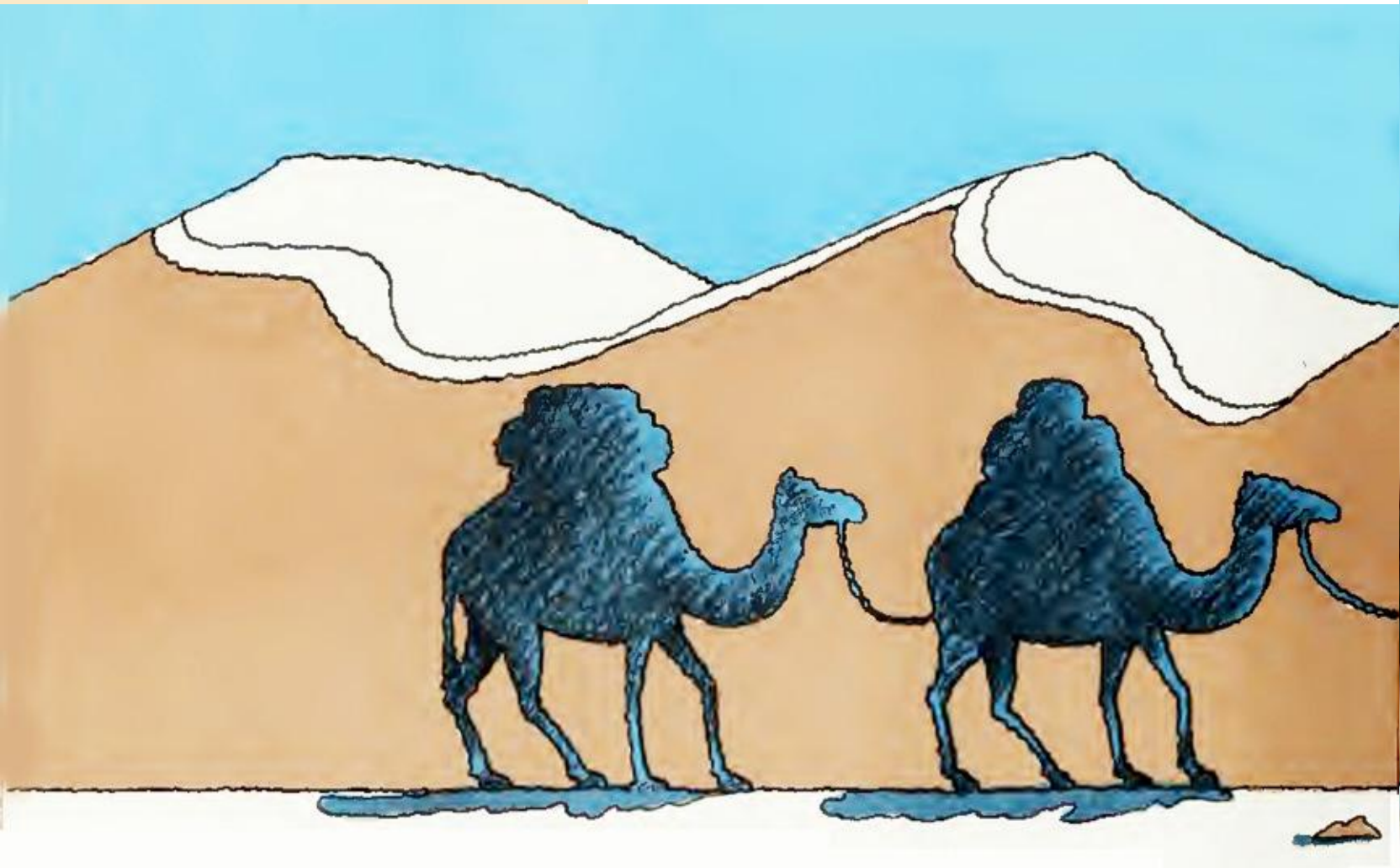


நீங்கள் சில மணி நேரம் தண்ணீர் குடிக்காமல் இருந்தால் தாகம் எடுக்கும். ஒட்டகங்களுக்கு அவ்வளவு எளிதில் தாகம் எடுக்காது. கோடையில் மிகவும் வெப்பமாக இருக்கும்போது கூட ஒட்டகங்கள் எட்டு நாட்கள் வரை தண்ணீர் இல்லாமல் இருக்கும்.

குளிர்காலத்தில், சில ஒட்டகங்கள் தண்ணீர் இல்லாமல் எட்டு வாரங்கள் வரை இருக்கும்.

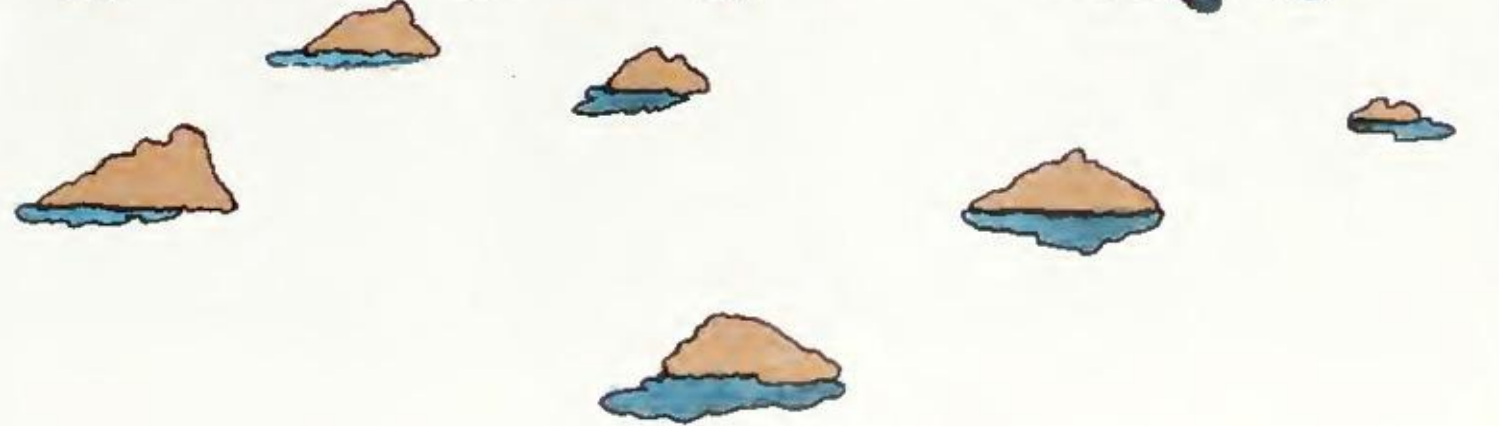
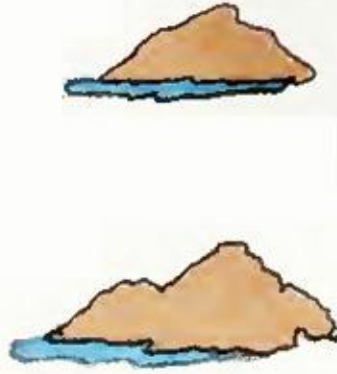
அவை சதைப்பற்றுள்ள தாவரங்களையும் புதர்களையும் உண்பதன் மூலம் தங்கள் தண்ணீர் தேவையை பூர்த்தி செய்து கொள்கின்றன.





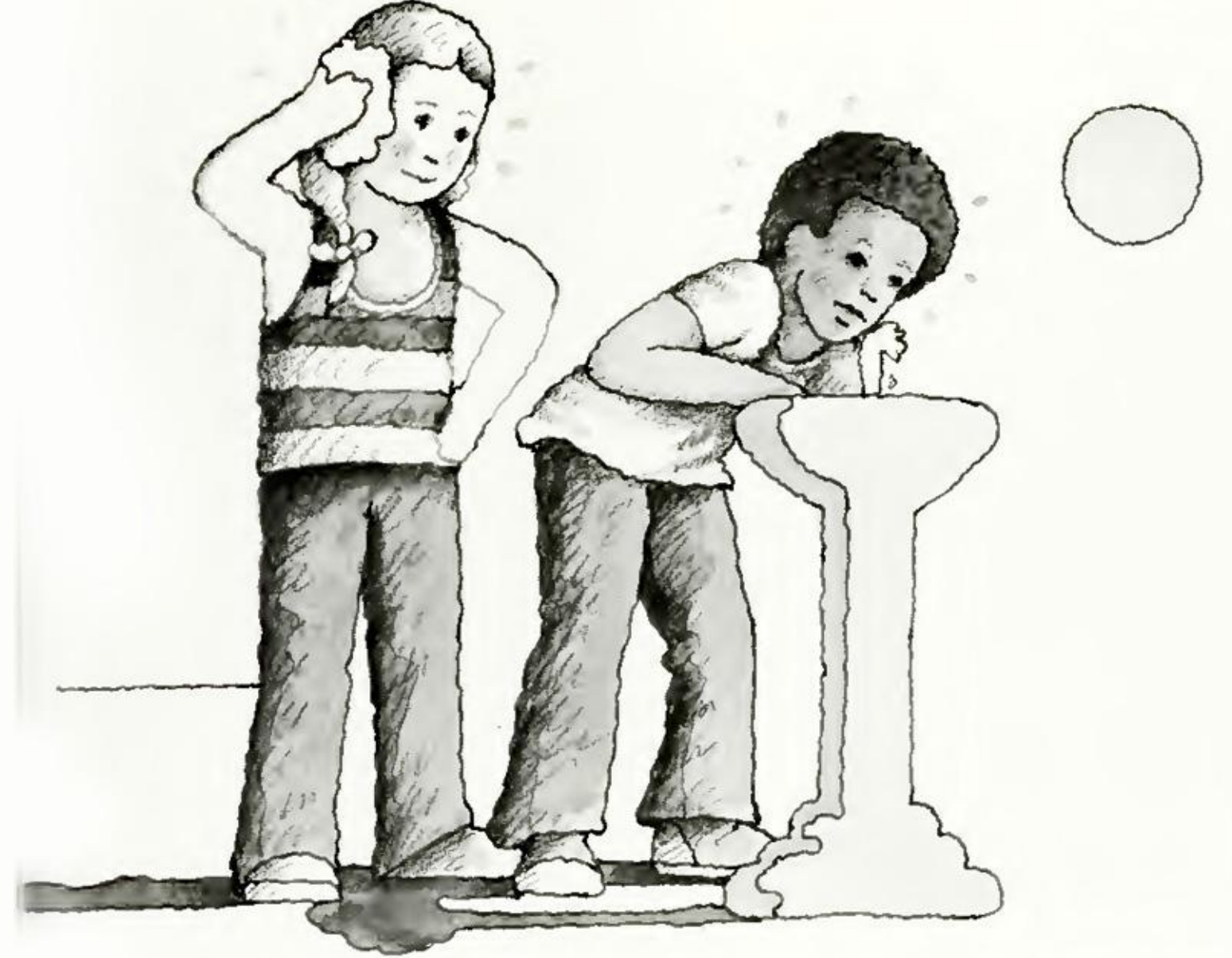
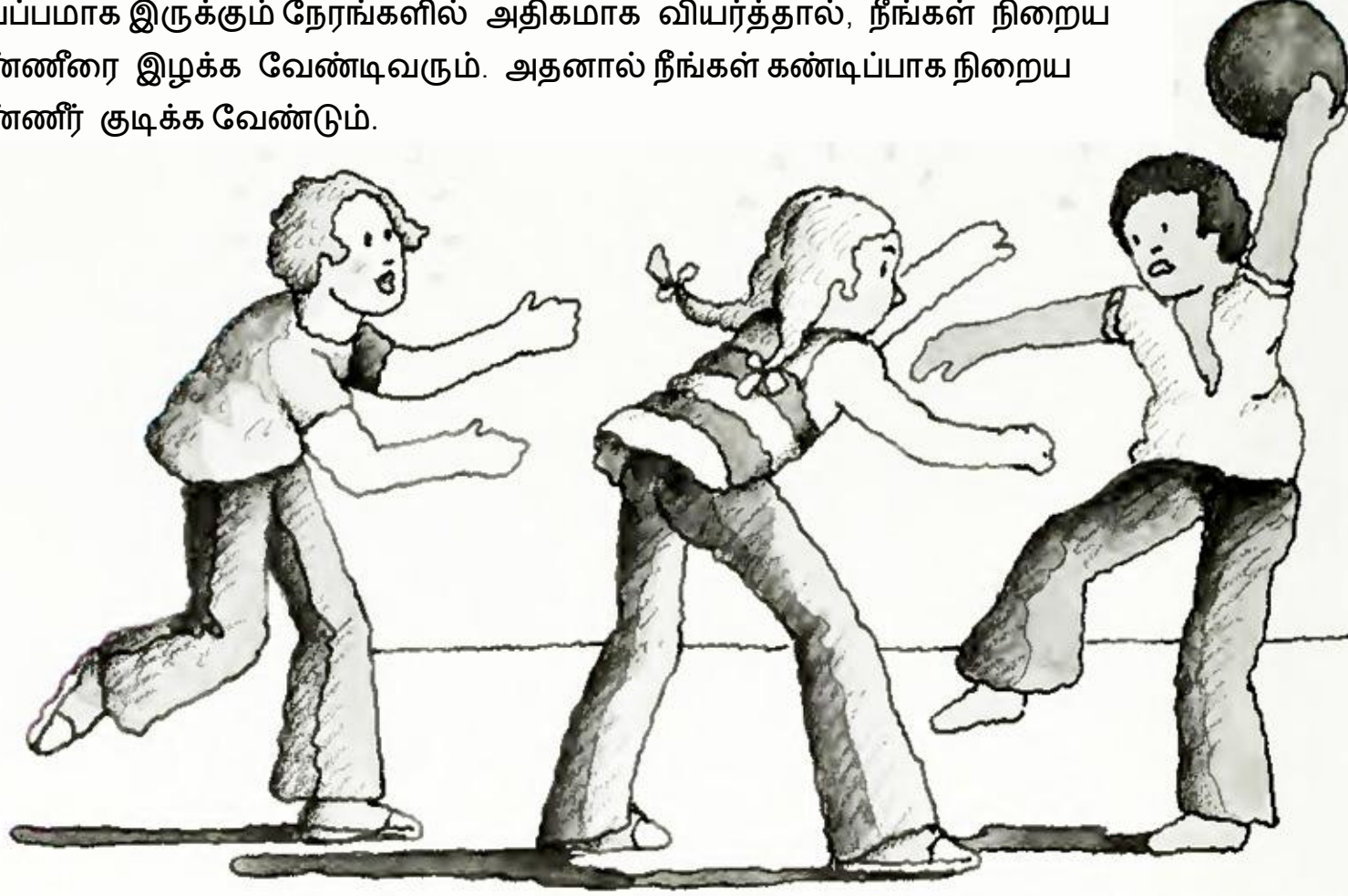
மிகவும் வெப்பமான காலநிலையில், ஒரு மனிதன் தண்ணீர் இல்லாமல் இரண்டு அல்லது மூன்று நாட்கள் மட்டுமே உயிர்வாழ முடியும்.

ஒரு துடான பாலைவன நாளில், மணலில் உள்ள ஒரு பாறையின் வெப்பநிலை 150 டிகிரி பாரன்ஹீட்டை எட்டும். அந்த வெப்பநிலையை அடைந்தால் ஒரு ஒட்டகம் இறப்பதற்கான வாய்ப்பு அதிகம். நீங்கள் இறந்துவிடுவீர்கள். ஆனால் வெப்பமான பாலைவனத்தில் கூட ஒட்டகம் குளுமையாக இருக்கும்.



ஒட்டகங்களுக்கு வியர்கின்றது. வியர்வை அவற்றை குளிர்ச்சியாக வைத்திருக்கிறது. இந்த வழியில் நீங்களும் உங்கள் உடலை குளிர்ச்சியாக வைத்திருக்கலாம். வியர்வை உங்கள் உடல் வெப்பநிலையை 98.6 டிகிரி பாரன்ஹீட்டில் வைத்திருக்கும்.

உங்களுக்கு வியர்க்கும்போது, நீங்கள் தண்ணீரை இழக்கிறீர்கள். அதிக வெப்பமாக இருக்கும் நேரங்களில் அதிகமாக வியர்த்தால், நீங்கள் நிறைய தண்ணீரை இழக்க வேண்டிவரும். அதனால் நீங்கள் கண்டிப்பாக நிறைய தண்ணீர் குடிக்க வேண்டும்.



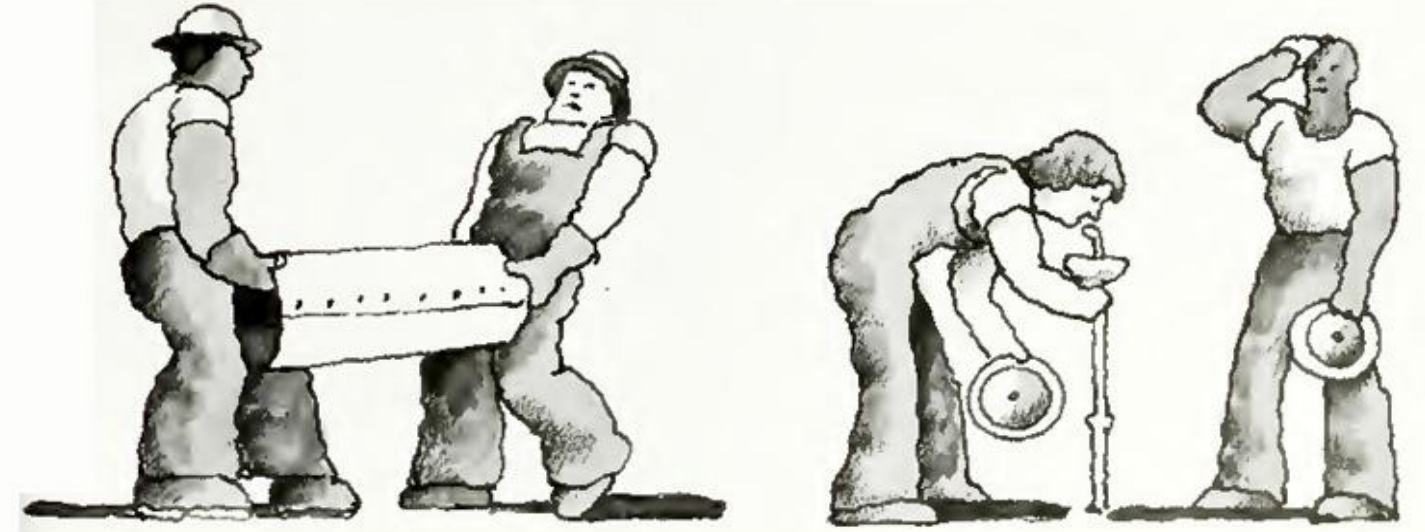
பாலைவனத்தில் அதிகாலையில்
ஒட்டகத்தின் உடல் வெப்பநிலை 93
டிகிரி பாரன்ஹீட் ஆக இருக்கும். பகல்
வர வர ஒட்டகத்தின் உடல்
வெப்பநிலையும் உயரும், ஆனால் மிக
மெதுவாகவே உயரும். ஒட்டகத்தின்
உடல் வெப்பநிலை 105 டிகிரி
பாரன்ஹீட்டை அடைய மதியம் வரை
ஆகும் . பின்னர், ஒட்டகத்திற்கு
வியர்க்கத் தொடங்குகிறது. இரவில்,
ஒட்டகத்தின் உடல் வெப்பநிலை
மீண்டும் 93 டிகிரி பாரன்ஹீட் ஆக
குறையத் தொடங்கும்.



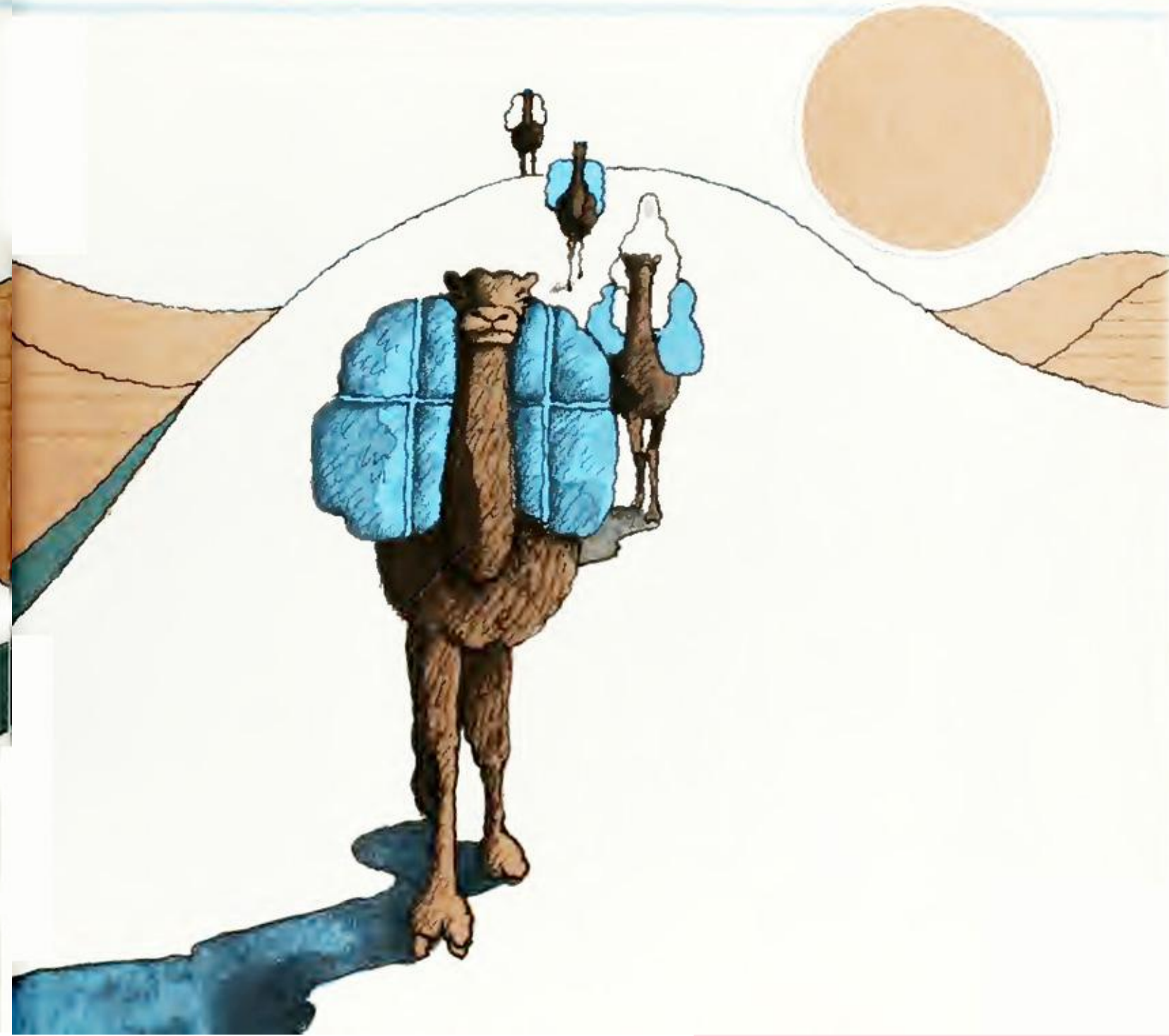


பகல் மிகவும் வெப்பமாக இருந்தால் , ஒரு மனிதன் விரைவாக வெப்பமடைவார். அவர் நாள் முழுவதும் வியர்த்துக் கொண்டிருப்பார்.

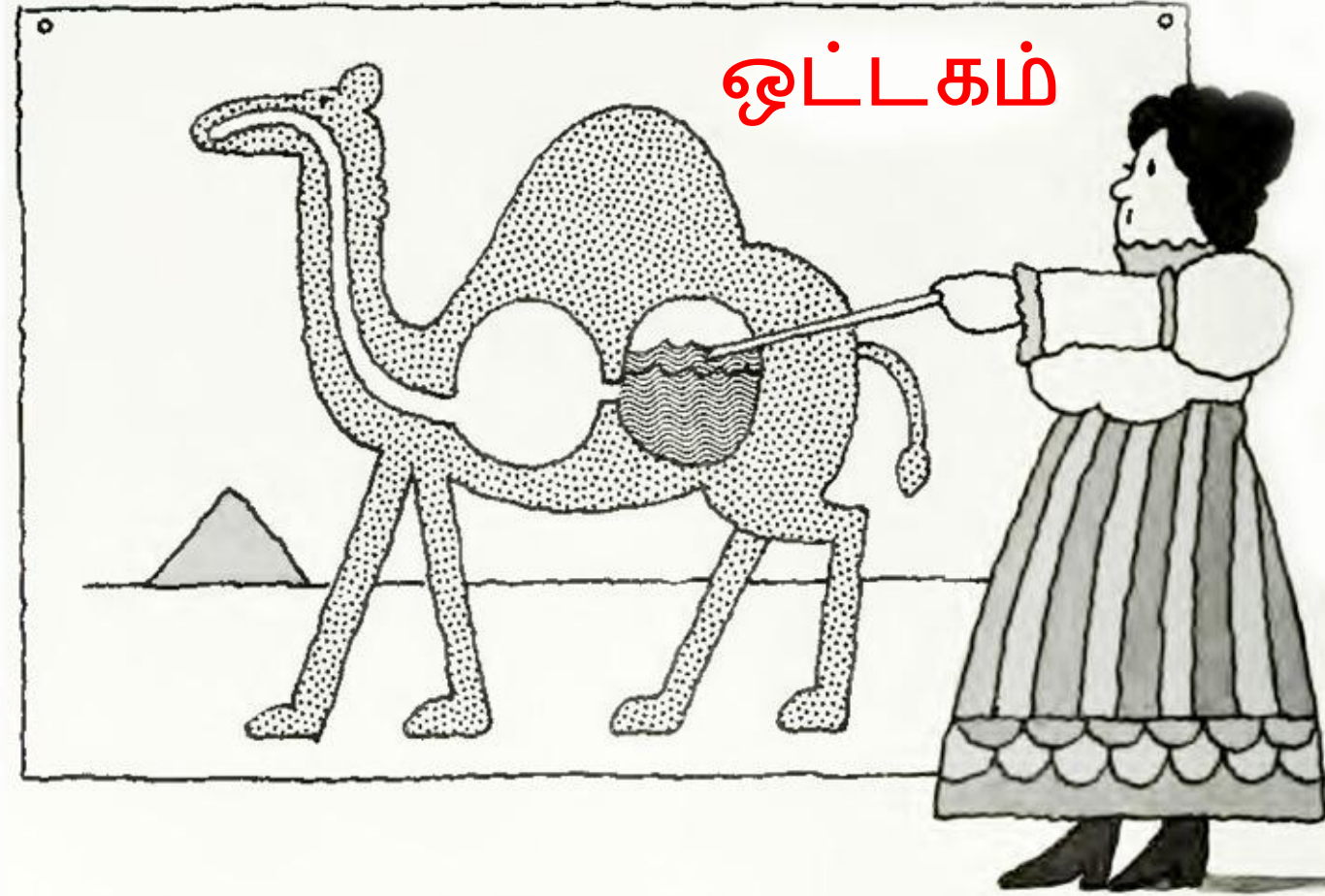
ஒருவருக்கு அதிகமாக வியர்க்கும்போது, அவரின் இரத்தம் மாறுகிறது. அவரின் இரத்தம்தான் அவரது சருமத்திற்கு வெப்பத்தை மாற்றுகிறது. வியர்வை என்பது வெப்பத்தை வெளியேற்றுவதற்கான ஒரு வழி. ஒருவருக்கு அதிகமாக வியர்க்கும்போது, அவர் இழக்கும் தண்ணீரில் சிறிது அவரது இரத்தத்திலிருந்து வருகிறது. அப்படி அதிக வியர்வை வந்து நீரிழப்பு ஏற்படும் போது அவரின் இரத்தம் தடிமனாகிறது. அவருக்கு எவ்வளவு வியர்க்கிறதோ, அவ்வளவு தடிமனான இரத்தம் அவரின் சருமத்தை அடைய முடியாது . பின்னர் அந்த நபர் வெப்பத்திலிருந்து விடுபட முடியாது. இறுதியில் அந்த நபர் இன்னும் இன்னும் துடாகிறார். அவருக்கு தண்ணீர் கிடைக்காவிட்டால் அவர் இறக்கக்கூடும்.



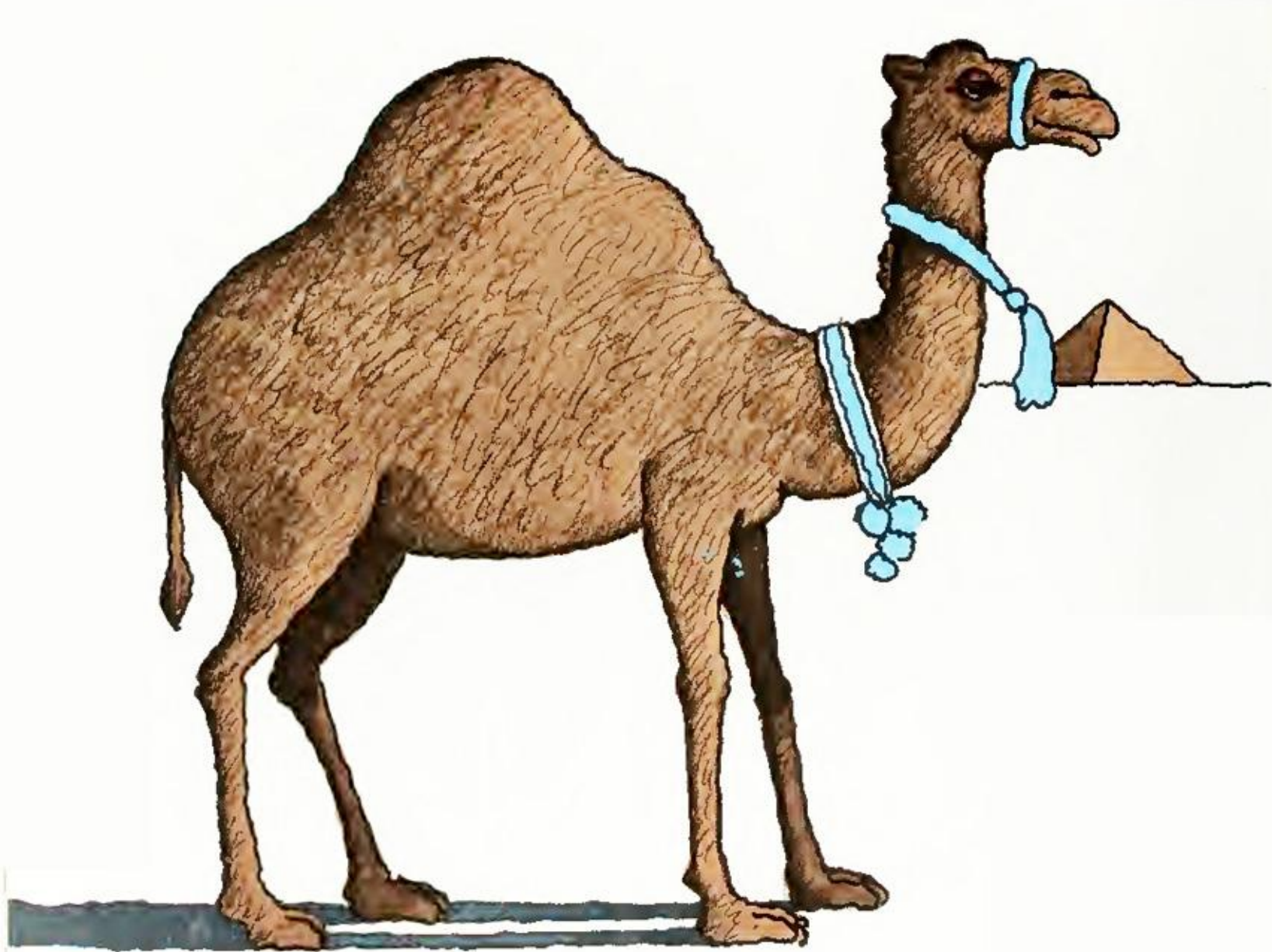
ஒரு ஒட்டகம் வியர்க்கும்போது நம்மைப் போல அதன் இரத்தம் மாறுவதில்லை. அது இழக்கும் நீர் அதன் இரத்தத்திலிருந்து வருவதில்லை . ஒட்டகத்தின் வியர்வை அதன் மற்ற உடல் திரவங்கள் மற்றும் உடல் திசுக்களில் இருந்து வருகிறது . எனவே, ஒட்டகத்தின் இரத்தம் எப்போதும் மெல்லியதாகவே இருக்கும். இரத்தம் அதன் உடல் வழியாக எளிதாகப் பாய்ந்து அதன் தோலில் செல்ல முடியும் என்பதால் வியர்வை தொடர்ந்து அதன் உடலில் இருந்து வெப்பத்தை வெளியே தள்ளுகிறது



ஒட்டகங்கள் தண்ணீரைச் சேமித்து வைக்கும் ஒரு தனிவயிறு இருப்பதாக மக்கள் நினைத்தார்கள். ஒட்டகங்கள் அதிகப்படியான தண்ணீரை அங்கே சேமித்து வைத்திருப்பதாக நினைத்தார்கள். சிலர் ஒட்டகங்கள் தங்கள் திமில்களில் தண்ணீரைச் சேமித்து வைத்திருப்பதாகக் கூட நினைத்தார்கள்.



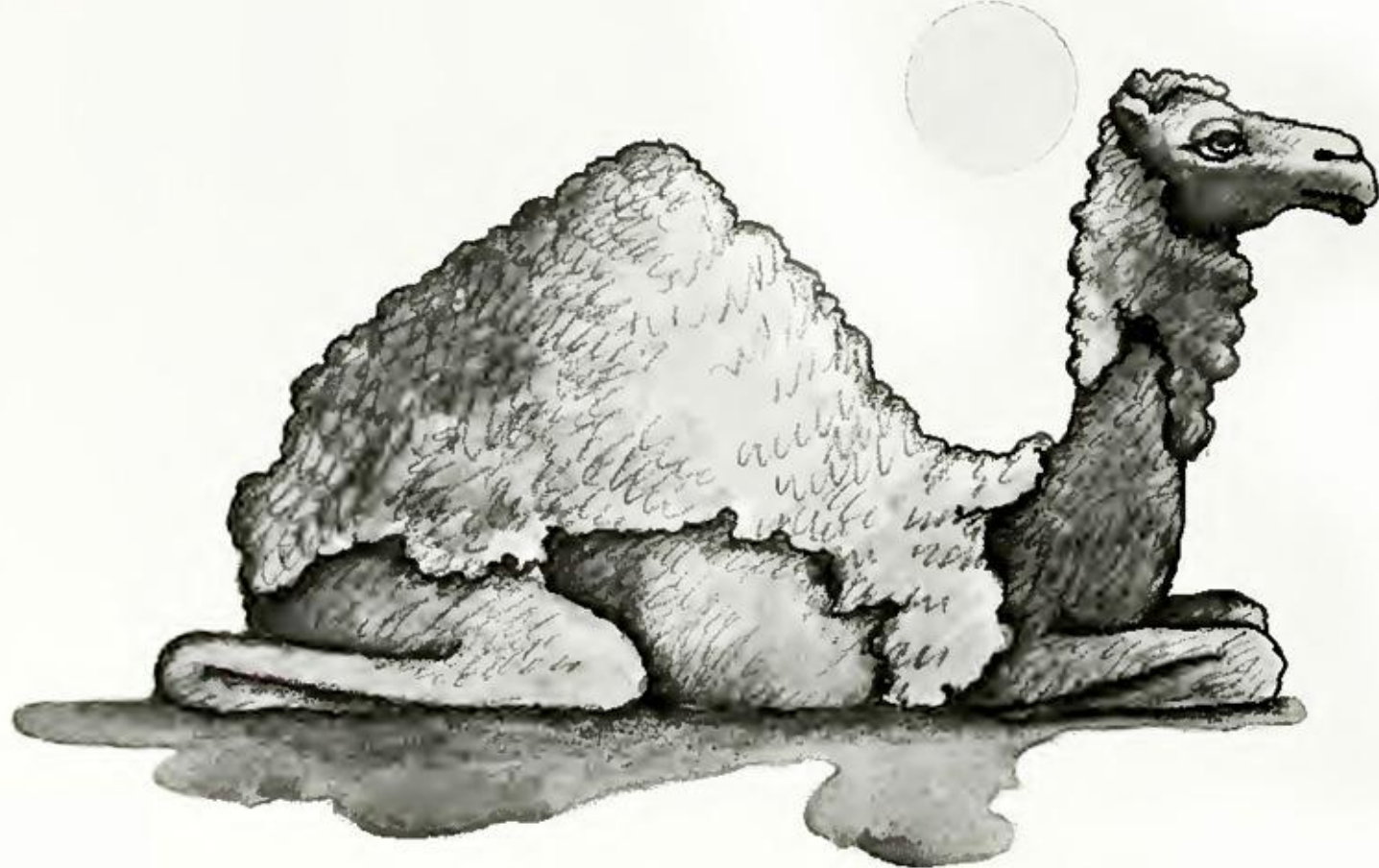
அரேபிய ஒட்டகங்களுக்கு ஒரே
ஒரு திமில் மட்டுமே இருக்கும்.

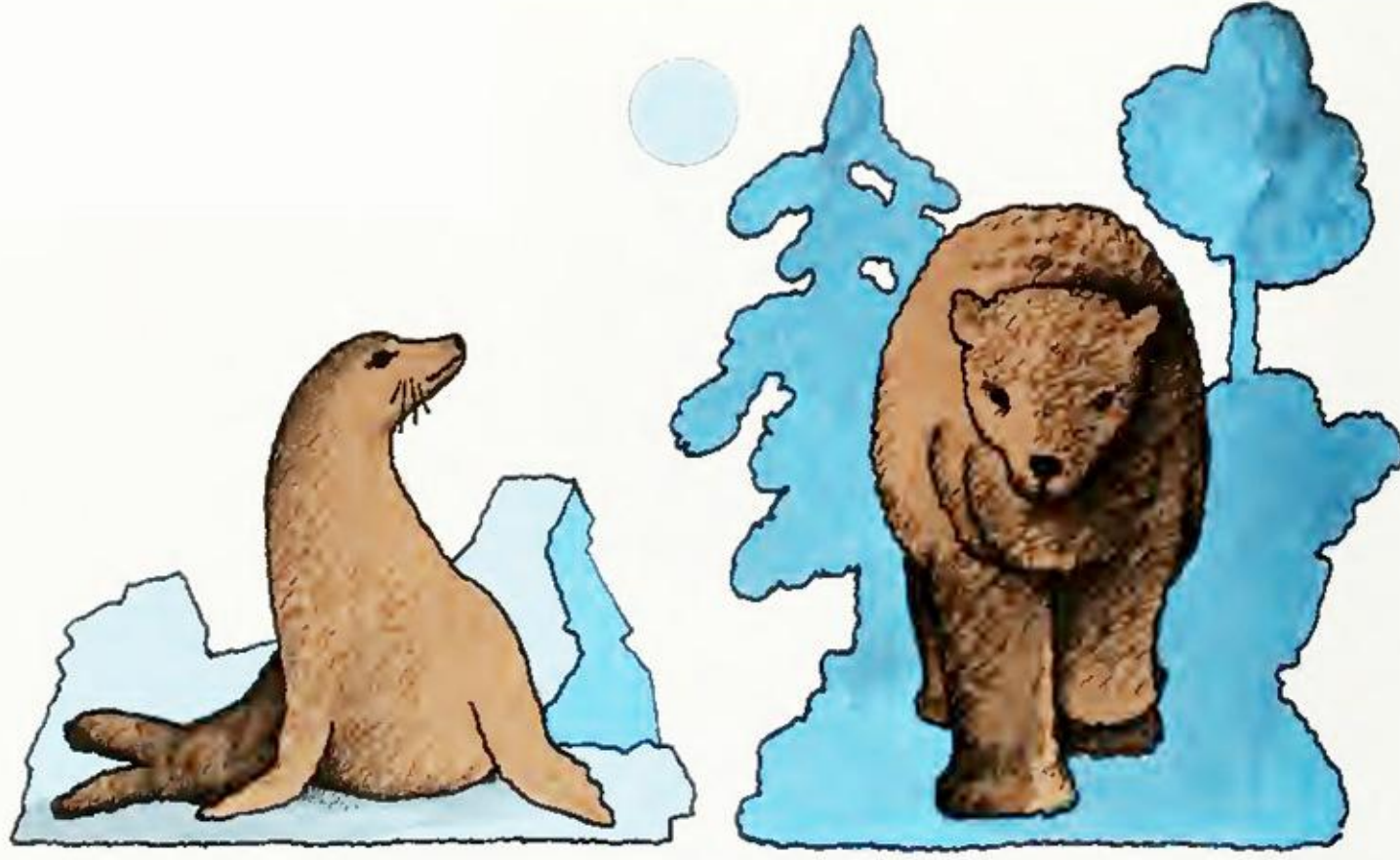


ஆசிய ஒட்டகங்களுக்கு இரண்டு திமில்கள் இருக்கும். எந்த
ஒட்டகமும் அதன் திமில்களில் தண்ணீரைச் சேமிக்க முடியாது.
இருப்பினும், ஒட்டகங்கள் மனிதர்களைப் போல விரைவாக தண்ணீரை
உபயோகிப்பதில்லை.

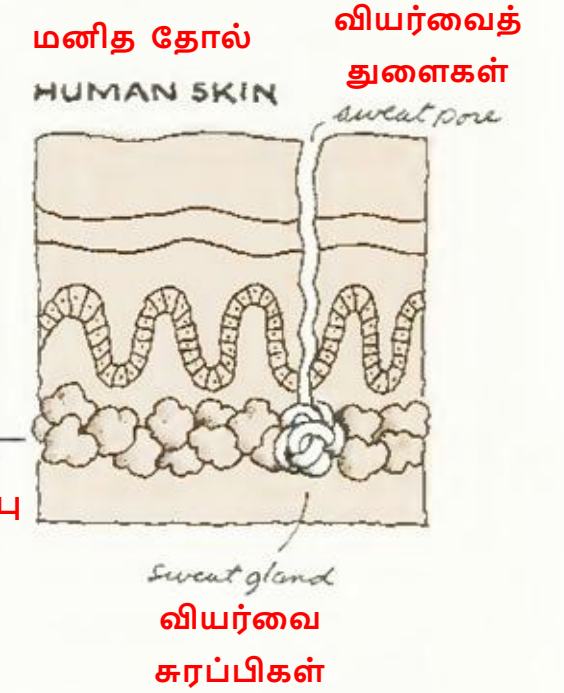


ஒட்டகத்தின் முடி கூட அதை குளிர்ச்சியாகவும் வைத்திருக்கிறது.
ஒட்டகத்தின் உடல் பல அங்குலம் அடர்த்தியான முடியால்
மூடப்பட்டிருக்கும். கடுமையான தூரிய ஒளி ஒட்டகத்தின் தோலை
அடைவதை இந்த முடி தடுக்கிறது. ஒட்டகத்தின் முடி ஒரு போர்வை
போன்றது. ஒரு போர்வை வெப்பத்தை உள்ளேயே தக்க வைத்துக்
கொள்ளும் . நீங்கள் படுக்கையில் தூங்கும்போது உங்கள் போர்வை
அதையே செய்கிறது. ஆனால் வெப்பமான பாலைவனத்தில் ,
ஒட்டகத்தின் முடிப்போர்வை வெப்பத்தை அதன் உடலுக்கு வராமல்
தடுக்கிறது.

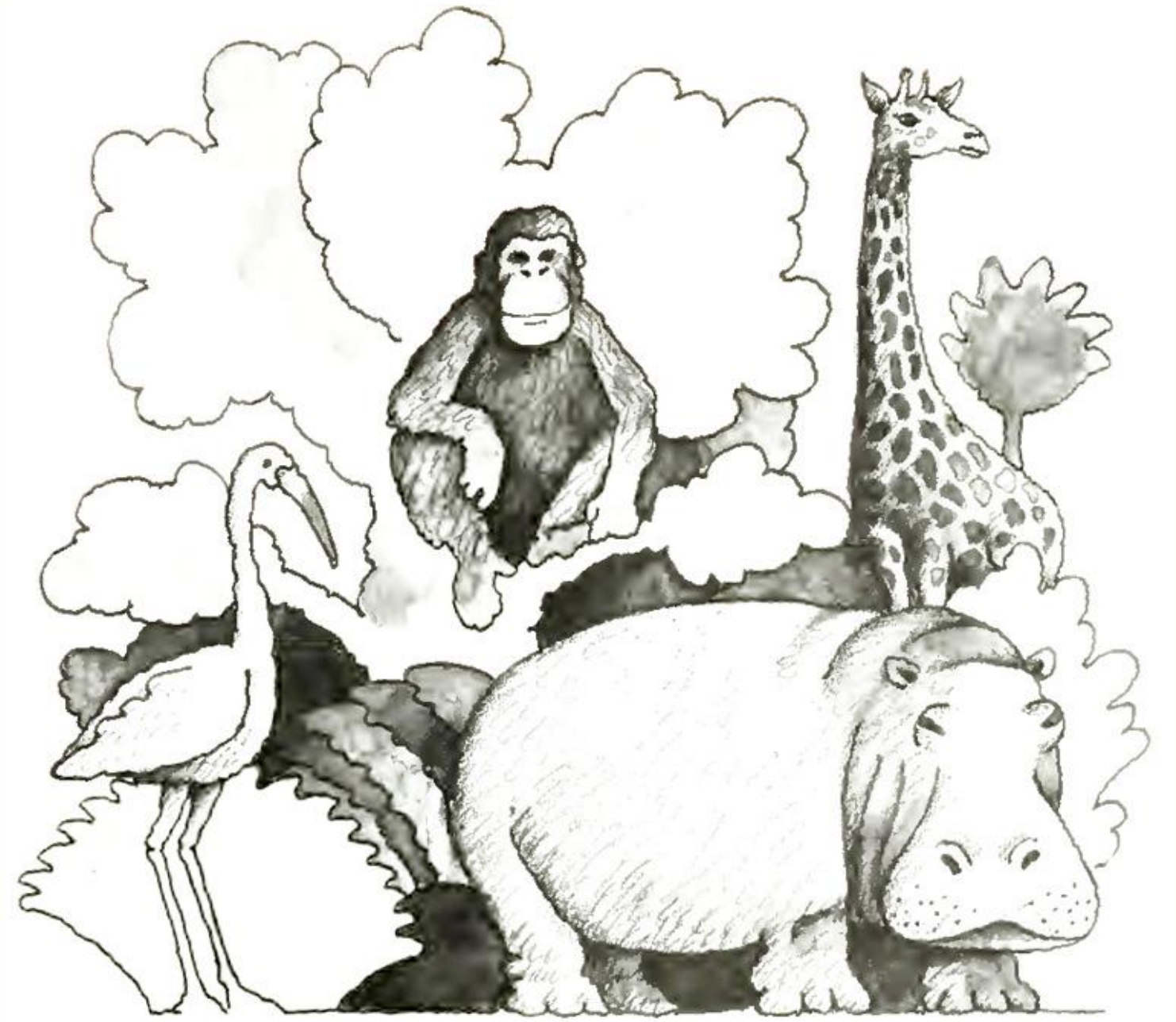
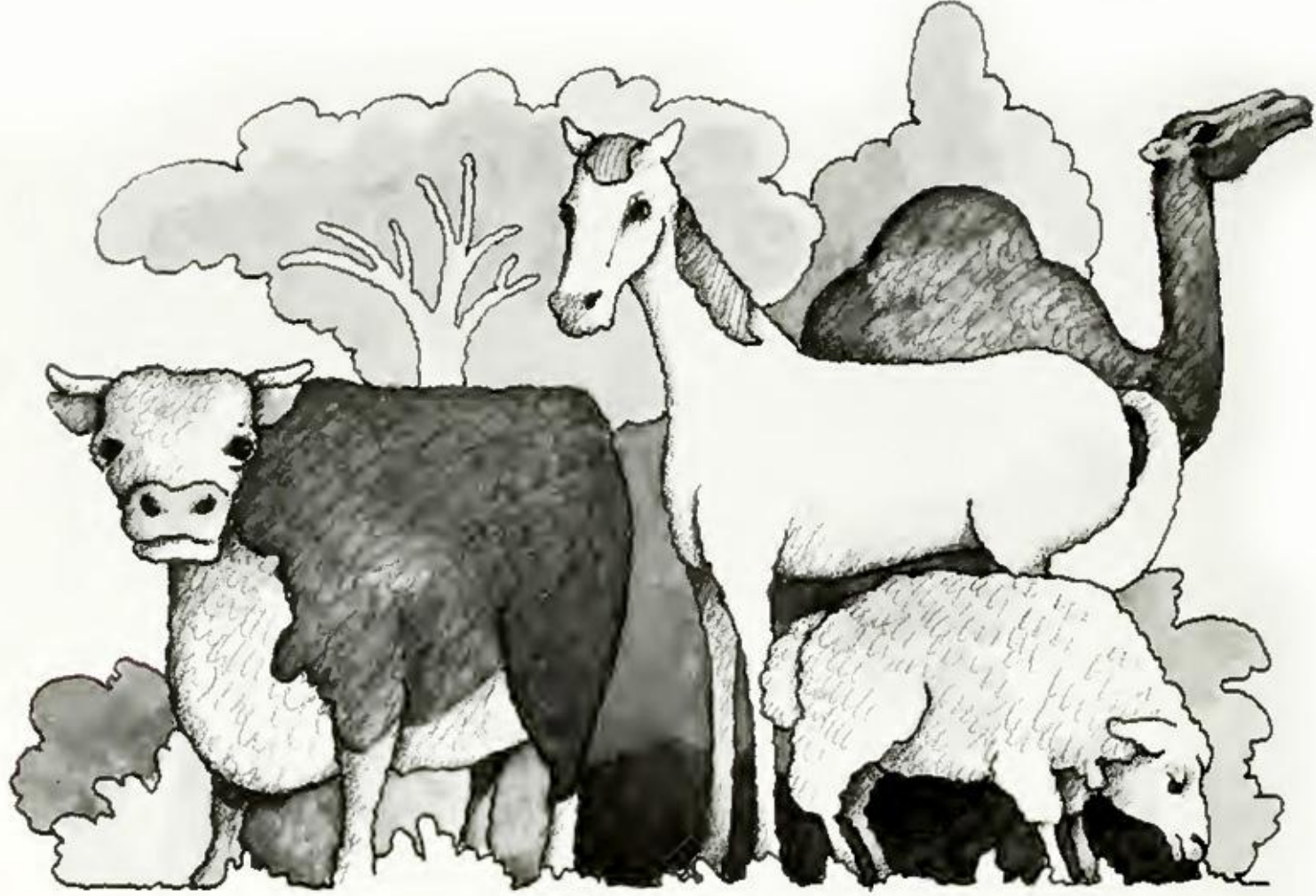




பெரும்பாலான விலங்குகளின் உடல் முழுக்க கொழுப்பு அடுக்கு உள்ளது. உங்களுக்கும் கொழுப்பு உள்ளது. கொழுப்பு தோலுக்கு அடியில் அமைந்துள்ளது . கொழுப்பு ஒரு மின்கடத்தாப் பொருள். கொழுப்பு வெப்பத்தைத் தக்கவைத்து, விலங்கை சூடாக வைத்திருக்க உதவுகிறது. ஒட்டகத்தின் உடல் முழுவதும் கொழுப்பு அடுக்கு இருக்காது. எனவே, அது அதன் தோல் வழியாக வெப்பத்தை இழக்கக்கூடும்.



இருப்பினும் , அனைத்து விலங்குகளுக்கும் உயிர்வாழ் கொழுப்பு
தேவை. ஒட்டகங்கள் தங்கள் திமில்களில் கொழுப்பைச் சேமிக்கின்றன.
இரண்டு திமில்கள் கொண்ட ஒட்டகங்கள் இரண்டு திமில்களிலும்
கொழுப்பைக் கொண்டுள்ளன. ஒட்டகத்திற்கு வழக்கமான உணவு
கிடைக்கவில்லை என்றால், அது அதன் கொழுப்பை உணவாக மாற்றுகிறது.

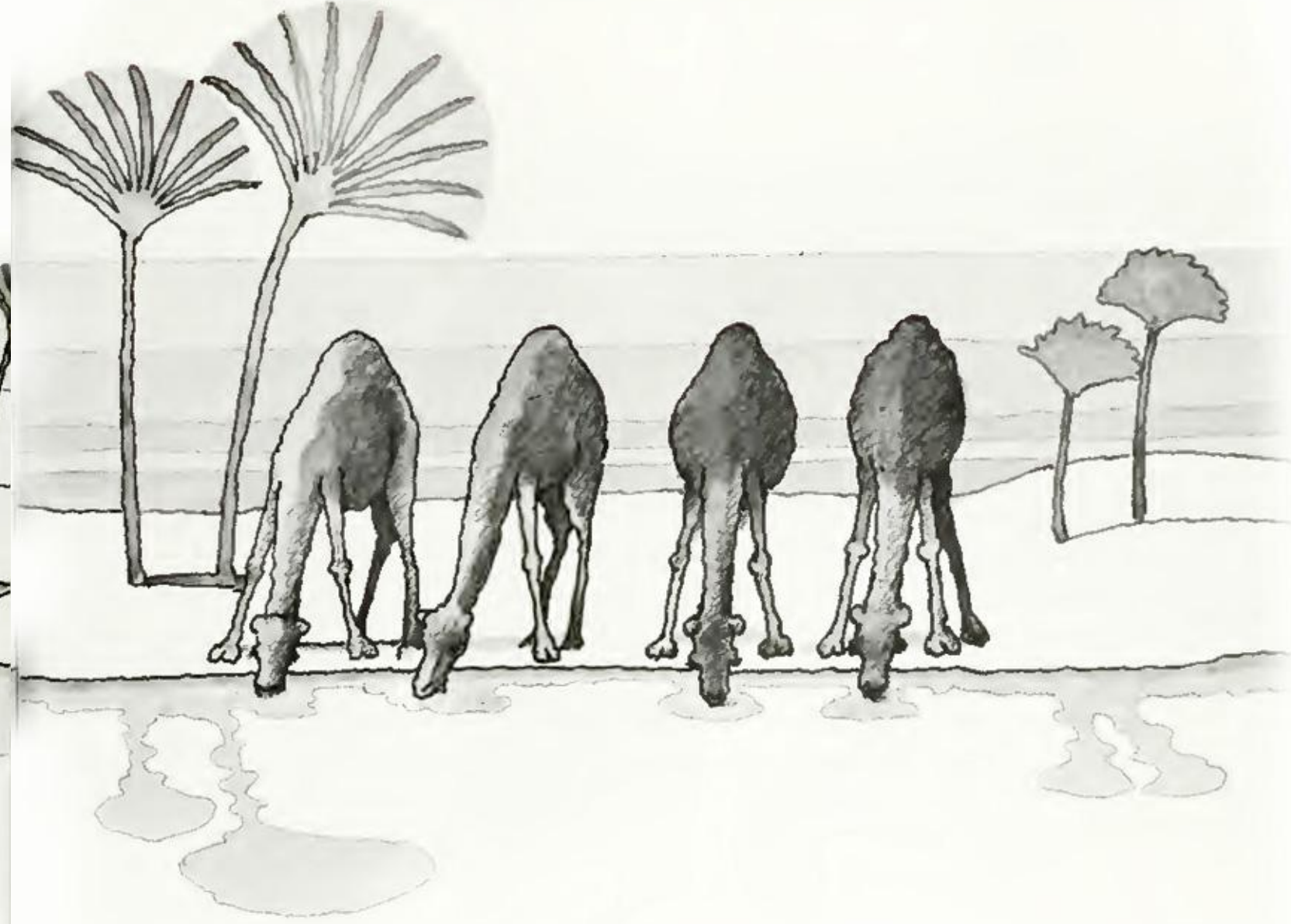
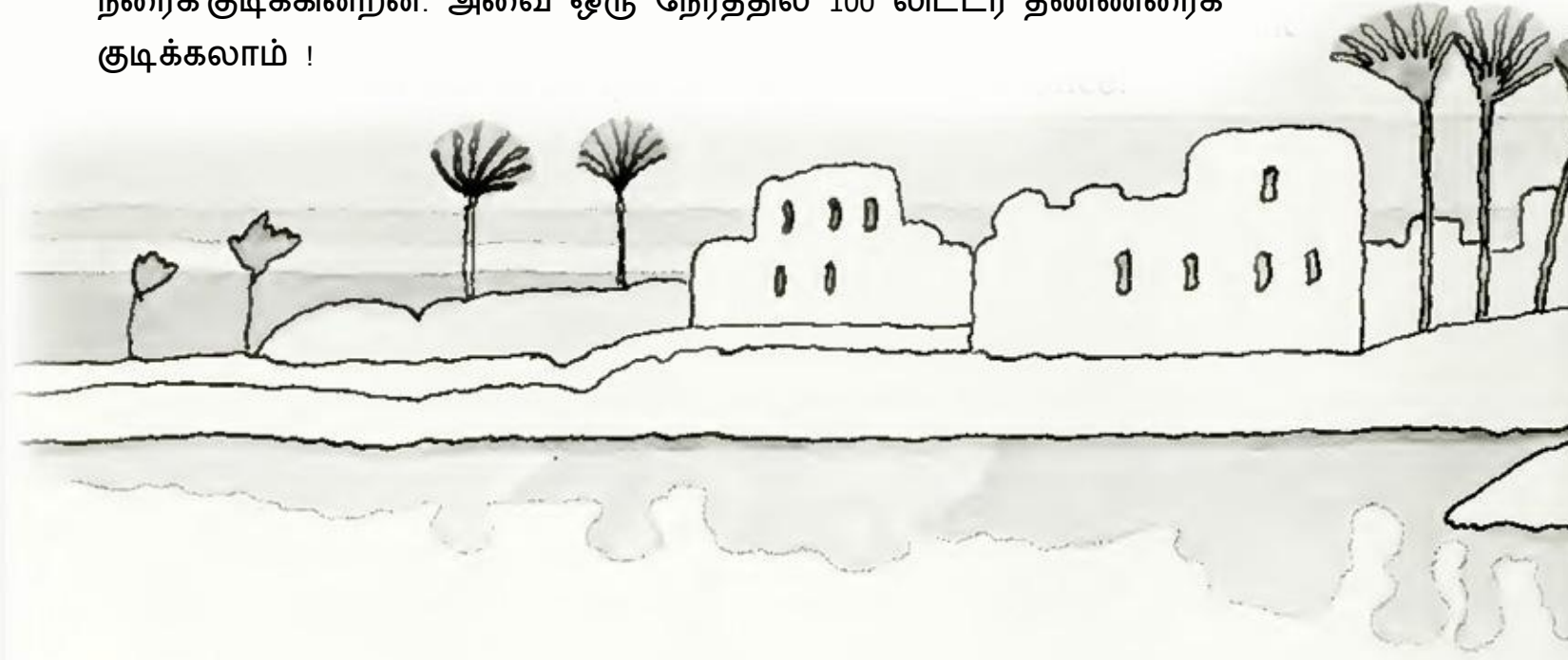




விலங்குகள் கழிவுகளை வெளியேற்ற தண்ணீரைப் பயன்படுத்துகின்றன. நீங்களும் அவ்வாறே செய்கிறீர்கள். உங்கள் உடலில் உள்ள நீர் , நீங்கள் அகற்ற வேண்டிய கழிவுகளை வெளியேற்றுகிறது . நீங்கள் சிறுநீர் கழிக்கும்போது, உங்கள் உடலில் இருந்து கழிவுகள் வெளியேற்றப்படுகின்றன. ஒட்டகங்களுக்கும் இதேதான் நடக்கிறது , ஆனால் ஒட்டகங்கள் அடிக்கடி சிறுநீர் கழிப்பதில்லை. நீங்கள் ஒரு நாளைக்கு நான்கு அல்லது ஐந்து முறை சிறுநீர் கழிக்க வேண்டியிருக்கும் , சில சமயங்களில் இன்னும் அதிகமாக. ஒட்டகங்கள் ஒரு நேரத்தில் சிறிது மட்டுமே சிறுநீர் கழிக்கின்றன. இது ஒட்டகங்களின் உடலில் நிறைய தண்ணீரை சேமிக்கிறது.



வெப்பமான பாலைவனத்தில் எட்டு நாட்கள் அல்லது அதற்கு மேல் பயணம் செய்த பிறகு , ஒட்டகங்களுக்கு கூட தாகம் எடுக்கும். பல நாட்கள் தண்ணீர் இல்லாமல் இருந்தால் , அவை மெலிந்து, எலும்புகள் வெளியே துருத்திக்கொண்டிருக்கும். அவற்றின் வயிறு தொய்வடையும். அதனால் அவைகளுக்கு ஒரு பெரிய , நீண்ட பானம் தேவை. எனவே ஒட்டகங்களிலிருந்து சுமை அகற்றப்படுகிறது, இதனால் அவை குனிந்து நீர் குடிக்க முடியும். சில ஒட்டகங்கள் பத்து நிமிடங்கள் அல்லது அதற்கு மேல் நீரைக் குடிக்கின்றன. அவை ஒரு நேரத்தில் 100 லிட்டர் தண்ணீரைக் குடிக்கலாம் !





100 லிட்டர் தண்ணீர் குடித்து ஓய்வெடுத்த பிறகு , ஓட்டகங்கள் மீது மீண்டும் உப்பு, தானியங்கள், பாய்கள், தோல்கள் மற்றும் பல பொருட்களை ஏற்றுகின்றனர். பின்னர் நமது "பாலைவனக் கப்பல்கள்" மற்றொரு சூடான , சில சமயங்களில் தண்ணீர்ற்ற பயணத்திற்குத் தயாராகி விடும் .

